

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**  
**ШПАТЛЕВКИ**  
**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**  
**ГОСТ 10277-90**  
**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР**  
**ПО УПРАВЛЕНИЮ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ**  
**Москва**  
**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**

<b>ШПАТЛЕВКИ</b> <b>Технические условия</b> Putties. Specifications	<b>ГОСТ</b> <b>10277-90</b>
---	--------------------------------

**Срок действия с 01.01.91**  
**до 01.01.96**

Настоящий стандарт распространяется на шпатлевки, представляющие собой густые вязкие массы, состоящие из смеси пигментов и наполнителей в связующем веществе. Шпатлевки предназначены для заполнения неровностей и исправления дефектов окрашиваемой поверхности в системах покрытий, эксплуатируемых в атмосферных условиях и внутри помещений.

Шпатлевки наносят шпателем, наливом и методом пневматического распыления.

1.1. В зависимости от рецептуры и назначения шпатлевки изготавливают нескольких марок (табл. 1).

	Код ОКП	Состав	Назначение
МС-006 розовая	23 1294 0119 08	Смесь пигментов, наполнителей и алкидностирольного лака	Для исправления мелких дефектов на загрунтованной металлической и деревянной поверхностях и на загрунтованной и покрытой эмалью поверхности
ХВ-004 зеленая серая	23 1314 0108 08 23 1314 0103 02	Смесь пигментов, наполнителей и раствора поливинилхлоридной хлорированной смолы в органических растворителях с добавлением пластификатора	Для выравнивания и исправления дефектов загрунтованных металлических и деревянных поверхностей, для выправок по выявительному слою эмали
НЦ-008 красно коричневая защитная серая	23 1414 0258 10 23 1414 0211 03 23 1414 0203 03	Смесь пигментов, наполнителей и раствора коллоксилина и органических растворителей с добавлением пластификатора и масел	Для выравнивания и исправления дефектов загрунтованных металлических и деревянных поверхностей, для выправок по выявительному слою эмали
НЦ-0038 белая	23 1414 0401 23 1414 0403	Суспензия пигментов в смеси коллоксилина,	Для выравнивания и исправления деревянных





	Норма для шпатлевки марки									Метод испытания
	ПФ-002	МС-006	ХВ-004		НЦ-008			НЦ-0038		
	красно-коричневая	розовая	серая	зеленая	серая	защитная	красно-коричневая	белая	серая	
температура (25, 0±0,5)°С, 10 <sup>-1</sup> мм										
7. Стеkanie шпатлевки с вертикальной поверхности	Не стекает	-	-	-	-	-	-	-	-	По п. 3.7
8. Массовая доля нелетучих веществ. %, не менее	75	80	67	60	70	70	65	63	63	По ГОСТ 17537 и п. 3.8 настоящего стандарта
9. Способность шлифоваться	Шлифуется с водой							Шлифуется без воды		По п. 3.9
10. Теплостойкость при температуре 65-70°С, ч, не менее	-	-	-	-	-	-	-	8	8	По п. 3.10
11. Эластичность при изгибе, мм, не более	100	100	50	50	50	50	50	-	-	По п. 3.11
12. Прочность	20	50	30	30	30	30	20	-	-	По ГОСТ 4675 и п.

	Норма для шпатлевки марки									Метод испытания
	ПФ-002	МС-006	ХВ-004		НЦ-008			НЦ-0038		
	красно-коричневая	розовая	серая	зеленая	серая	защитная	красно-коричневая	белая	серая	
при ударе на приборе У-1, см, не менее										3.12 настоящего стандарта

Примечание. Норма по показателю 5 для вискозиметра типа ВЗ-246 с диаметром сопла 6 мм не является браковочной до 01.01.93. Норма по показателю 5 для вискозиметра типа ВЗ-1 действует до 01.01.93. При определении внешнего вида наличие царапин для шпатлевки МС-006 не является браковочным.

Таблица 3

	Предельно допустимая концентрация паров вредных веществ в воздухе рабочей зоны производственных помещений, мг/м <sup>3</sup>	Температура, °С		Концентрационные пределы воспламенения, % (объемная доля)		Класс опасности
		вспышки	самовоспламенения	нижний	верхний	
Стирол	5	30	530	1,10	5,2	3
Диметиланилин	0,2	53	400	-	-	2
Ксилол	50	21	450	1,00	6,0	3
Толуол	50	4	536	1,30	6,7	3
Ацетон	200	Минус 18	500	2,20	13,0	4
Уайт-спирит	100	33	270	1,40	6,0	4
Этилацетат	200	Минус 3	400	3,55	16,8	4
Бутилацетат	200	29	370	2,20	14,7	4
Спирт этиловый	1000	10	404	3,60	19,0,	4
Спирт	10	34	345	1,70	12,0	3

	Предельно допустимая концентрация паров вредных веществ в воздухе рабочей зоны производства	Температура, °С		Концентрационные пределы воспламенения, % (объемная доля)		Класс опасности
		вспышки	самовоспламенение	нижний	верхний	
бутиловый						
Спирт изобутиловый	10	28	390	1,84	7,3	3
Сольвент	100	20	553	1,30	8,0	4
Скипидар	300	34	300	0,80	-	4

ГОСТ 12.3.005.

ГОСТ 12.1.005.

ГОСТ 12.4.011.

Контроль за соблюдением предельно допустимых выбросов (ПДВ) должен осуществляться в соответствии с ГОСТ 17.2.3.02 Все твердые и жидкие отходы, образующиеся после фильтрации, промывки оборудования, коммуникации, чистки окрасочных камер в виде загрязненных растворителей и использованных фильтров, должны быть собраны в специальные автоцистерны и емкости, своевременно вывезены и подвергнуты ликвидации в соответствии с порядком накопления, транспортировки, обезвреживания и захоронения промышленных отходов.

#### 1.4. Маркировка

ГОСТ 14192, знак опасности и классификационный шифр группы опасных грузов 3212 по ГОСТ 19433. серийный номер ООН - 1139.

#### 1.5. Упаковка

1.5.1. Шпатлевки всех марок упаковывают по ГОСТ 9980.3.

1.5.2. Металлические банки со шпатлевкой, предназначенных для розничной торговой сети, допускается упаковывать в ящики из сплошного клеенного картона.

2.2. Показатель 10 табл. 1 для шпатлевки НП-0038 и показатели 11 и 12 для шпатлевок МС-006, ХВ-004 и НЦ-008 изготовитель определяет периодически в каждой десятой партии.

2.3. При получении неудовлетворительных результатов периодических испытаний изготовитель проверяет каждую партию до получения удовлетворительных результатов испытаний подряд не менее чем в трех партиях.

Перед испытанием пробы шпатлевок в плотно закрытой таре доводят до температуры  $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$ .

#### 3.2. Подготовка образцов к испытанию

150 мм толщиной 5-10 мм.

Для шпатлевок других марок эластичность шпатлевочного покрытия при изгибе определяют на пластинках из черной жести по ГОСТ 13345 размером 70 ´ 170 мм и толщиной 0,25-0,32 мм. Остальные показатели определяют на пластинках из стали марок 08 кп или 08 пс по ГОСТ 16523 размером 70x150 мм и толщиной 0,8-0,9 мм. Пластинки для нанесения шпатлевок подготавливают по ГОСТ 8832, разд. 3. Для нанесения шпатлевок ПФ-002, МС-006, ХВ-004 и НЦ-008 применяют пластинки, предварительно загрунтованные грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 25129 или ГФ-0119 по ГОСТ 23343, или другими взаимозаменяемыми грунтовками. Поверхность грунтовки после высыхания шлифуют шлифовальной шкуркой зернистостью 4-6 по ГОСТ 6456 или ГОСТ 10054. При разногласиях в оценке качества шпатлевок следует применять грунтовку марки ГФ-021.

Остальные шпатлевки наносят на подготовленные пластинки шпателем при помощи специального устройства.

Устройство для нанесения шпатлевок (черт. 1-4) состоит из стальной плиты, к которой прикреплены четыре скобы с упорными барашками, прижимной стальной рамки и металлических трафаретов различной толщины. Поверхности плиты и рамки должны быть пришлифованы.

Подготовленную пластинку плотно зажимают между плитой и трафаретом при помощи рамки и упорных барашков и металлическим шпателем наносят на нее шпатлевку до краев трафарета, снимая избыток. Размер выреза в трафарете-50x130 мм.

При нанесении шпатлевок ХВ-004 и НЦ-008 применяют трафарет толщиной 0,3 мм, шпатлевки ПФ-002-трафарет толщиной 0,5 мм. Толщина шпатлевочного покрытия после высыхания должна быть для шпатлевки НЦ-008 не более 120 мкм, для шпатлевки ХВ-004-не более 150 мкм, для шпатлевки ПФ-002-не более 400 мкм.

При нанесении шпатлевки НЦ-0038 для определения цвета, внешнего вида, времени высыхания и способности шлифоваться применяют трафарет толщиной 0,5 мм. Толщина шпатлевочного покрытия после высыхания должна быть 100-150 мкм. При определении теплостойкости шпатлевку НЦ-0038 наносят по трафарету толщиной 1,5 мм. Толщина шпатлевочного покрытия после высыхания должна быть не более 500 мкм.

Шпатлевки сушат при температуре и в течение времени, указанных в табл. 2. Для определения теплостойкости шпатлевки НЦ-0038 образцы сушат при температуре (20±2)°С в течение 6 ч. Для определения эластичности при изгибе шпатлевки ПФ-002 образцы сушат при температуре (20±2)°С в течение 24 ч, после сушки поверхность шпатлевки шлифуют шлифовальной шкуркой зернистостью 4-6 по ГОСТ 10054 при смачивании водой и выдерживают на воздухе при температуре (20±2)°С в течение 1 ч.

Перед горячей сушкой пластинки с нанесенной шпатлевкой ПФ-002 выдерживают при температуре (20±2)°С в течение 3 ч. После горячей сушки пластинки охлаждают до температуры (20±2)°С.

Толщину шпатлевочного покрытия изменяют микрометром типа МР по ГОСТ 4381.

При разногласиях цвет и внешний вид шпатлевочного покрытия определяют при естественном свете.

ГОСТ 19007.

При определении времени высыхания допускается удаление бумаги любым способом, не приводящим к видимым повреждениям шпатлевочного покрытия.

Перед определением вязкости шпатлевки разбавляют растворителями. Шпатлевки ХВ-004, НЦ-008 и НЦ-0038 разбавляют ацетоном по ГОСТ 2768 в соотношении по массе 4: 1 соответственно. Шпатлевку МС-006 разбавляют ксилолом по ГОСТ 9410 или ГОСТ 95-49 в соотношении по массе 5 : 1 соответственно.

п. 1.4.4.

Навески шпатлевок ПФ-002 и МС-006 нагревают в сушильном шкафу при температуре  $(140 \pm 2)^\circ\text{C}$ , навески шпатлевок ХВ-004, НЦ-008 и НЦ-0038 нагревают в сушильном шкафу при температуре  $(105 \pm 2)^\circ\text{C}$ .

Первое взвешивание проводят через 1 ч сушки, последующие взвешивания - через каждые 30 мин до достижения постоянной массы.

Допускается определять массовые доли нелетучих веществ под инфракрасной лампой при тех же температурах.

При разногласиях в оценке за окончательный принимают результат определения, проведенного в сушильном шкафу.

Испытание проводят на одном образце. После высыхания поверхность шпатлевок ПФ-002, МС-006, ХВ-004 и НЦ-008 шлифуют водостойкой шлифовальной шкуркой зернистостью 4-6 по ГОСТ 10054.

Шлифование проводят равномерно по всей поверхности, смачивая ее водой. После шлифования поверхность шпатлевки промывают водой и насухо протирают мягкой тканью.

Шпатлевка соответствует настоящему стандарту, если при шлифовании в течение 15 мин она не размокает и образуется ровная матовая поверхность.

Поверхность шпатлевки НЦ-0038 шлифуют шлифовальной шкуркой зернистостью 4-6 сухим методом. Допускается легкое засаливание шкурки.

Три пластинки со шпатлевкой НЦ-0038, подготовленные в соответствии с п.

3.2.2. помещают в сушильный шкаф и выдерживают при температуре  $65-70^\circ\text{C}$  в течение 8 ч, затем вынимают, охлаждают в течение 2 ч и осматривают.

Шпатлевочное покрытие не должно иметь трещин, видимых невооруженным глазом.

Эластичность шпатлевочного покрытия при изгибе определяют с помощью прибора, показанного на черт. 5.

Прибор состоит из металлической плиты, к которой прикреплены полуцилиндры диаметром 100 и 50 мм, подвижной рамки с прижимным валиком для прижатия пластинки к цилиндрической поверхности, винта крепления и деревянной подставки. Пластинку при помощи винта крепления укрепляют одним концом на приборе и при опускании рамки в горизонтальное положение прижимают валиком к цилиндрической поверхности.

Испытание проводят на трех образцах. Подготовленные образцы выдерживают в течение 2 ч в сушильном шкафу: шпатлевки ХВ-004, НЦ-008 - при температуре  $60-70^\circ\text{C}$ , шпатлевку МС-006 - при температуре  $90-100^\circ\text{C}$ . Затем пластинки вынимают и охлаждают в течение 30 мин.

Шпатлевки считают соответствующими настоящему стандарту, если на их поверхности при изгибе по полуцилиндру 100 или 50 мм не образуется трещин, видимых невооруженным глазом. Трещины на расстоянии до 15 мм от краев шпатлевочного покрытия в расчет не принимают.

Прочность шпатлевочного покрытия при ударе определяют по ГОСТ 4765 на приборе типа У-1. Образцы шпатлевок ХВ-004 и НЦ-008 перед испытанием выдерживают в



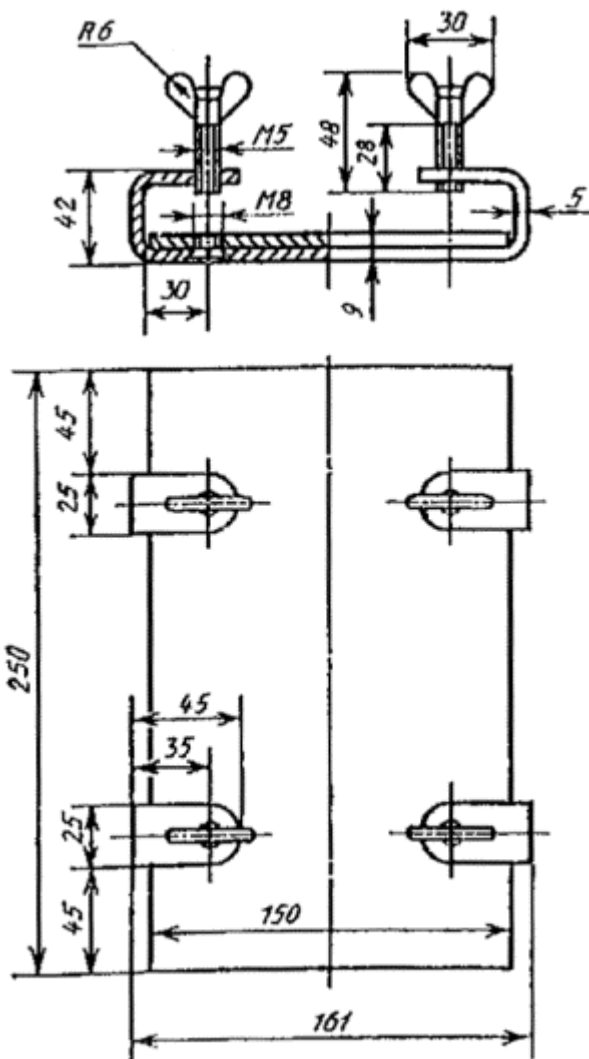
сушильном шкафу при температуре 60-70°C в течение 2 ч с последующим охлаждением в течении 30 мин.

5.1. Изготовитель гарантирует соответствие шпатлевок требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.

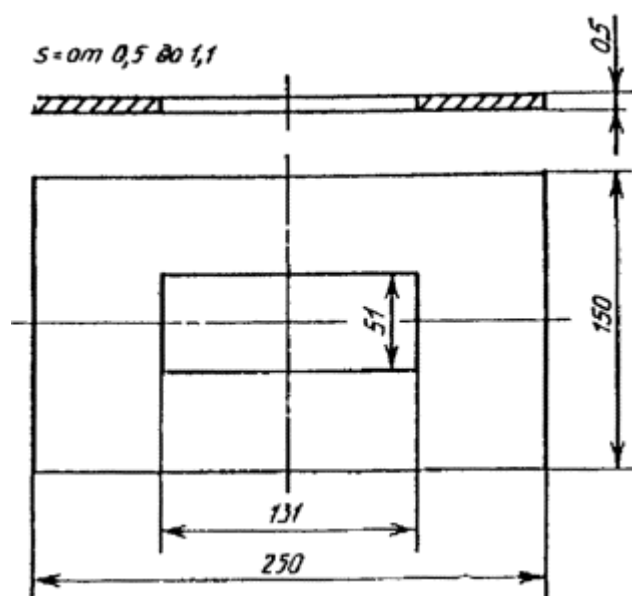
5.2. Гарантийный срок хранения шпатлевок всех марок- 6 мес. со дня изготовления.

### Устройство для нанесения шпатлевок

Черт. 1.



Черт. 2



Черт. 3

Черт. 4

**Прибор для определения эластичности шпатлевок при изгибе**

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ**

**1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН** Министерством химической и нефтеперерабатывающей промышленности СССР  
**РАЗРАБОТЧИКИ**

**В. В. Задымов**, канд. хим. наук; **Э. Н. Шубина**, канд. техн. наук; **Н. В. Лукьянова**, канд. техн. наук; **Н. Б. Гурова**; **О. Б. Бабаева**

**2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 25.01.90 № 85

**3. Периодичность проверки - 5 лет**

**4. ВЗАМЕН ГОСТ 10277-76** в части марок ПОР-002, МО-006, ХВ-004, НЦ-008

**5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта
ГОСТ 12.1.005-88	1.3.4.3
ГОСТ 12.3.005-75	1.3.4.2
ГОСТ 12.4.011-87	1.3.4.4
ГОСТ 17.2.3.02-78	1.3.4.6
ГОСТ 1671-82	1.3.2
ГОСТ 1928-79	1.3.2
ГОСТ 2768-84	3.6
ГОСТ 3134-78	1.3.2
ГОСТ 4381-87	3.2.2
ГОСТ 4765-73	1.3.3; 3.12

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта
ГОСТ 5346-78	1.3.3; 3.6
ГОСТ 6456-82	3.2.1; 3.4
ГОСТ 6589-74	1.3.3
ГОСТ 7276-77	1.3.4.5
ГОСТ 7827-74	1.3.2
ГОСТ 8420-74	1.3.3; 3.6
ГОСТ 8832-76	3.2.1
ГОСТ 9410-78	1.3.2; 3.6
ГОСТ 9949-76	1.3.2; 3.6
ГОСТ 9980.1-86	2.1
ГОСТ 9980.2-86	3.1.
ГОСТ 9980.3-86	1.6.1
ГОСТ 9980.4-86	1.4.1.
ГОСТ 9980.5-86	4.1
ГОСТ 10054-82	3.2.1.; 3.2.2; 3.4; 3.9
ГОСТ 10214-78	1.3.2.
ГОСТ 13345-85	3.2.1.
ГОСТ 14192-77	1.4.2.
ГОСТ 16523-70	3.2.1.
ГОСТ 17537-72	1.3.3; 3.8.
ГОСТ 18188-72	1.3.2.
ГОСТ 19007-73	1.3.3; 3.5.
ГОСТ 19433-88	1.4.3
ГОСТ 23313-78	3.2.1.
ГОСТ 25129-82	3.2.1.